

INDUSTRIA 4.0

IPERAMMORTAMENTO

Caratteristiche e applicabilità ai prodotti
industriali **KONICA MINOLTA**

IPERAMMORTAMENTO PIANO NAZIONALE INDUSTRIA

**IPER E
SUPERAMMORTAMENTO**



NUOVA SABATINI



CREDITO D'IMPOSTA R&S



PATENT BOX



FONDO DI GARANZIA



CONTRATTI DI SVILUPPO



ACCORDI PER L'INNOVAZIONE



**CREDITO D'IMPOSTA
FORMAZIONE 4.0**



**STARTUP E PMI
INNOVATIVE**



**FONDO PER IL CAPITALE
IMMATERIALE, LA COMPETITIVITA'
E LA PRODUTTIVITA'**



IPERAMMORTAMENTO - INTERCONNESSIONE

- “L’innovazione 4.0 non sta nell’introdurre un macchinario all’avanguardia dal punto di vista tecnologico, ma nel sapere combinare diverse tecnologie e integrare il sistema di fabbrica e le filiere produttive in modo da renderle un sistema integrato e connesso in cui macchine, persone e sistemi informativi collaborano fra loro per realizzare prodotti, servizi e ambienti di lavoro più intelligenti”.

INDUSTRIA 4.0 significa supportare e incentivare le imprese che investono in beni strumentali nuovi, in beni materiali e immateriali (software e sistemi IT) funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi.

- INFORMAZIONE CONDIVISA
- INTERCONNESSIONE

IPERAMMORTAMENTO - INTERCONNESSIONE

Per **informazioni** si intendono i dati, in input o in output, necessari a guidare la corretta esecuzione del processo (ad esempio part program, ricette per processi chimici, letture di sensori, misure svolte sul materiale/semilavorato/pezzo finito, composizione di lotti di lavorazione, informazioni di collaudo, codici identificativi di materie, prime/semilavorati/prodotti finiti, ecc.).

In funzione di come i fattori sopra menzionati si esplicitano e combinano, possono essere definite varie tipologie di trasformazione:

- di forma/geometria, mediante la sottrazione, aggiunta o deformazione permanente del materiale;
- chimico/fisiche, in grado di modificare a livello micro o macro la composizione o la struttura del materiale, o di preservare – mediante conservazione – alterazioni naturali che sarebbero altrimenti avvenute;
- di relazione tra le parti, mediante processi di unione (es. saldatura, incollaggio, cucitura, ecc.), confezionamento, assemblaggio, etc.;
- logistiche, in grado di modificare la localizzazione del materiale all'interno della fabbrica o di altri luoghi della catena del valore;
- **di superficie, che vanno a modificare le parti superficiali del materiale al fine di variarne le proprietà a livello estetico (colore, apposizione di scritte, disegni, pattern, ecc.) o funzionale (pulizia, proprietà tribologiche, idrofobiche/idrofile, resistenza al fuoco, etc.).**

IPERAMMORTAMENTO - INTERCONNESSIONE

La Circolare 4E del 30-3-2017 ha chiarito che la caratteristica dell'interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program è soddisfatta se:

il bene scambia informazioni con sistemi interni (es.: sistema gestionale, sistemi di pianificazione, sistemi di progettazione e sviluppo del prodotto, monitoraggio, anche in remoto, e controllo, altre macchine dello stabilimento, ecc.) per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP-IP, HTTP, MQTT, ecc.).

Inoltre, il bene deve essere identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP).

Per istruzioni si può intendere anche indicazioni, che dal sistema informativo di fabbrica vengano inviate alla macchina, legate alla pianificazione, alla schedulazione o al controllo avanzamento della produzione, senza necessariamente avere caratteristiche di attuazione o avvio della macchina.

IPERAMMORTAMENTO - QUALI VANTAGGI

IPERAMMORTAMENTO

Supervalutazione del 250% degli investimenti in beni materiali nuovi, dispositivi e tecnologie abilitanti la trasformazione in chiave 4.0 acquistati o in leasing. Supervalutazione, in caso di investimenti sia in beni materiali 4.0 che in beni immateriali 4.0, del 140% del costo di acquisizione dei beni immateriali (software) funzionali alla trasformazione tecnologica in chiave Industria 4.0.

SUPERAMMORTAMENTO

Supervalutazione del 130% degli investimenti in beni strumentali nuovi acquistati o in leasing.

Le misure sono cumulabili tra di loro e con le altre misure incluse nel Piano Impresa 4.0.

IPERAMMORTAMENTO - A CHI SI RIVOLGE

Tutti i soggetti titolari di reddito d'impresa, comprese le imprese individuali assoggettate all'IRI, con sede fiscale in Italia, incluse le stabili organizzazioni di imprese residenti all'estero, indipendentemente dalla forma giuridica, dalla dimensione aziendale e dal settore economico in cui operano.

Si precisa che la parola **fabbrica** deve essere intesa come **l'insieme di attività integrate nella catena del valore** di uno o più soggetti, interni o esterni all'azienda, che trasformano delle risorse (input del processo) in un prodotto finito (output del processo). Tali attività sono inerenti **ai processi aziendali**, ovvero alle attività di **acquisto, produzione e distribuzione** associate a una o più famiglie di prodotto realizzate dalla fabbrica stessa.

IPERAMMORTAMENTO - COME SI ACCEDE

- Si accede in maniera automatica in fase di redazione di bilancio.
- Il Bonus sarà usufruibile dal periodo di imposta in cui viene effettuata l'interconnessione del bene 4.0 al sistema aziendale.
- Usufruibilità: dal momento di sostenimento del costo di acquisto secondo il criterio dell'art. 109 TUIR.
- Le spese di acquisto dei beni si considerano sostenute alla data di consegna o spedizione dei beni o alla data in cui si verifica l'effetto traslativo o costitutivo della proprietà (non si tiene conto di clausole come "riserva di proprietà").
- Le spese di acquisto di servizi si considerano sostenute alla data in cui le prestazioni sono ultimate.

IPER AMMORTAMENTO – FORMALITÀ

- Il legale rappresentante dell'impresa dovrà produrre una dichiarazione di avvenuta interconnessione del bene 4.0 al sistema aziendale.
- Per ciascun bene avente un costo di acquisizione superiore a 500.000 euro sarà necessaria una perizia tecnica giurata rilasciata da un ingegnere o perito industriale iscritto all'Albo professionale o un certificato di conformità rilasciato da un ente certificatore accreditato.
- La dichiarazione o l'attestazione dovranno confermare che il bene possiede le caratteristiche tecniche tali da includerlo nell'elenco A o elenco B ed è interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura.

IPERAMMORTAMENTO - QUANDO

- Acquisti effettuati entro il 31 dicembre 2018.
- Acquisti effettuati entro il 31 dicembre 2019 a condizione che entro il 31 dicembre 2018 l'ordine sia già stato effettuato e accettato dal venditore e alla stessa data sia stato pagato un acconto pari almeno al 20%. Questo vale anche nel caso del contratto di leasing.
- Nel caso di leasing l'effettuazione si considera al momento della consegna del bene all'utilizzatore e la dichiarazione di esito positivo di collaudo quando (nella maggior parte dei casi) il contratto di leasing prevede la prova a favore del locatario.

IPERAMMORTAMENTO – QUALI BENI INCLUSI

- I beni devono essere **NUOVI** cioè acquistati dal produttore o dal rivenditore purché mai utilizzati.
E' incluso l'acquisto tramite leasing finanziario.
- I beni strumentali sono i beni con uso durevole e impiegati come strumenti di produzione all'interno del processo produttivo dell'impresa. La novità introdotta è l'estensione del beneficio a tutte le tipologie di macchine ed impianti e non più a “macchine utensili”.
- I dispositivi, la strumentazione e la componentistica intelligente per l'integrazione, l'interconnessione e controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento/rinnovamento dei sistemi di produzione esistenti.

IPERAMMORTAMENTO – QUALI BENI INCLUSI

I beni previsti dal Piano Nazionale Industria 4.0 sono contenuti nell'Allegato A alla L. Stabilità 2017

A1: beni strumentali con funzionamento controllato da sistemi computerizzati e/o gestiti tramite opportuni sensori e azionamenti (ad esempio macchine per la produzione, imballaggio, lavorazione, macchine utensili, ecc.);

A2: sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità (ad esempio sistemi di sensori, sistemi per la tracciabilità dei prodotti, ecc.);

A3: dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica 4.0 (ad esempio sistemi di sicurezza per prevenire infortuni, diminuire errori ed aumentare l'efficienza).

IPERAMMORTAMENTO – QUALI BENI INCLUSI

I beni previsti dal Piano Nazionale Industria 4.0 sono contenuti nell'Allegato A alla L. Stabilità 2017 e devono avere tutte le seguenti caratteristiche:

- a) Controllo per mezzo di sistemi computerizzati (CNC o PCL) e/o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti.
- b) Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.
- c) Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o altre macchine del ciclo produttivo.
- d) Interfaccia Uomo Macchina semplice e intuitivo.
- e) Rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza, salute e igiene dellavoro.

IPERAMMORTAMENTO – QUALI BENI INCLUSI

I beni previsti dal Piano Nazionale Industria 4.0 sono contenuti nell'Allegato A alla L. Stabilità 2017 **e devono avere 2 su 3 delle seguenti caratteristiche:**

- 1.** sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- 2.** monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
- 3.** caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).

I PERAMMORTAMENTO – VANTAGGIO

- Il vantaggio per l'impresa consiste nella maggiore quota di ammortamento annuale.
- In sintesi:

	Amm.to	Super Amm.t o	Iper Amm.to
Costo Investimento	1.000.000	1.400.000	2.500.000
Ires (24,00%)	240.000	336.000	600.000
Costo Netto Investimento	760.000	664.000	400.000
Risparmio sul costo netto di 1.000.000		9,60%	36,00%

IPERAMMORTAMENTO – CHIARIMENTI

- I beni possono essere acquistati in leasing nel qual caso il valore soggetto a bonus 4.0 sarà il costo della fornitura e non del contratto.
- E' ammesso anche il lease back.
- E' ammesso anche il costo in economia o mediante contratto di appalto.
- E' escluso il noleggio e la locazione operativa. L'agevolazione spetta solo all'impresa concedente e non all'utilizzatrice.

IPER AMMORTAMENTO – BENI IMMATERIALI

- **L'Allegato B** (beni immateriali), invece, come beni ammortizzabili prevede programmi e applicazioni acquistati da aziende che già investono in beni materiale in logica industria 4.0 (ad esempio software, sistemi e system integration, piattaforme e applicazioni).
- L'ammortamento del 140% per i beni immateriali è previsto SOLO per le aziende che investono anche in beni materiali che godono di iperammortamento del 250%.
- **IMPORTANTE!** Per ogni bene acquistato, in allegato A, che gode dell'iperammortamento al 250%, si può superammortare, al 140%, un singolo bene in allegato B, anche non strettamente collegato al primo bene in allegato A.

IPERAMMORTAMENTO – CESSIONE DEL BENE

In caso di cessione del bene agevolato 4.0:

- Nell'esercizio della cessione la maggiorazione spetta per la frazione d'anno in cui è rimasto in uso all'impresa (cedente)
- Le quote non dedotte non potranno essere utilizzate né dal cedente né dal cessionario.
- Le quote dedotte sono fiscalmente salve (no recapture).
- In caso di lease back, pur essendo una cessione, l'agevolazione è ammessa ugualmente.
- Per il calcolo della plusvalenza non rileva la maggiorazione.

IPERAMMORTAMENTO – CESSIONE DEL BENE

Attenzione: se nel corso del periodo di ammortamento (10 anni) il bene oggetto dell'agevolazione viene venduto, non viene meno la fruizione delle residue quote di ammortamento, a condizione che nel periodo d'imposta in cui avviene il realizzo l'impresa sostituisca il bene originario con un bene materiale strumentale nuovo avente caratteristiche tecnologiche analoghe o superiori a quelle previste dall'allegato A alla 232/2016 e attesti l'effettuazione dell'investimento sostitutivo, le caratteristiche del nuovo bene e il requisito dell'interconnessione. Se il costo di acquisizione dell'investimento sostitutivo è inferiore a quello del bene sostituito, la fruizione del beneficio prosegue per le quote residue fino a concorrenza del costo del nuovo investimento.

IPERAMMORTAMENTO – INTERPELLO

- In caso di obiettiva incertezza sulla interpretazione delle norme tributarie l'impresa può fare istanza di interpello alla Agenzia Entrate ai sensi della L. 212/2000 Art. 11
- In caso di incertezza sull'ammissibilità tecnica del bene all'agevolazione, l'impresa può acquisire il parere tecnico del Ministero Sviluppo Economico

IPEMMORTAMENTO – REVAMPING

A proposito di revamping e di beni usati, si è espressa la Circolare 4E del 30-3-2017 dell'Agencia delle Entrate e MISE (pag. 28), chiarendo che:

Con riguardo ai beni complessi, alla realizzazione dei quali abbiano concorso anche beni usati, si precisa che il requisito della “novità” sussiste in relazione all'intero bene, purché l'entità del costo relativo ai beni usati non sia prevalente rispetto al costo complessivamente sostenuto.

Tale circostanza dovrà sussistere sia:

- A) nell'ipotesi di acquisto a titolo derivativo da terzi di bene complesso che incorpora anche un bene usato;
- B) nell'ipotesi di bene realizzato in economia.

IPERAMMORTAMENTO – REVAMPING

Nel caso A), il cedente dovrà attestare che il costo del bene usato non è di ammontare prevalente rispetto al costo complessivo. Qualora il bene complesso che incorpora anche un bene usato possa, secondo i principi sopra esposti, essere considerato “nuovo”, l’importo agevolabile è costituito dal costo complessivamente sostenuto dal cessionario per l’acquisto del bene.

Nell’ipotesi B), invece, il bene complesso costruito in economia, dotato del requisito della “novità”, può fruire della maggiorazione, oltre che sul costo afferente alla componente nuova del bene complesso, anche sul costo della componente usata sempre ch  sostenuto nel periodo agevolato.

IPERAMMORTAMENTO: MACCHINE KONICA MINOLTA

“Macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici. Ne sono un esempio: lappatrici, rettificatrici, macchine per trattamenti superficiali, termici e/o chimici, macchine per il coating, macchine per granigliatura, sabbiatura, pallinatura, vibrofinitura, verniciatura, funzionalizzazione mediante plasma, stampa su carta e tessuti, funzionalizzazione con plasma, smaltatura, decorazione della ceramica, ecc.;

- Da pc remoto a macchina KONICA MINOLTA sw invio immagine da stampare. (photoshop, etc.)
-
- Da macchina KONICA MINOLTA a pc remoto generazione file con dati produzione.
- Da software ACCURIO PRO FLUX per controllo macchina e ottimizzazione.

ACCURIO PRO: PRE PROCESSING

The screenshot displays the Flux Workstation interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Job', 'View', 'Configuration', and 'Help'. Below the menu bar are tabs for 'Dashboard', 'Jobs', and 'Print queue'. A toolbar contains icons for 'New print job', 'Scan', 'Jobticket', 'Page preview', 'Sheet preview', 'Edit document', 'Edit images', 'Proof print', and 'Print...'. A search and filter icon is also present.

The main area features a table of jobs:

Job no.	Title	Sender	Product	Delivery date	Order date	Printer
00006	Form Application	Print Operator	A4 in black and white	26/07/2016 10:00	20/07/2016 16:19	bizhub PRESS 1250
00004	Business cards	Print Operator	Business cards 55x85m...	26/07/2016 10:00	20/07/2016 16:09	bizhub PRESS C1060
00003	Whitepaper_IndustryTr...	Print Operator	Booklet A4	03/08/2016 12:00	20/07/2016 16:08	bizhub PRESS C1060
00002	OPS_Frame_Brochure...	Print Operator	Booklet A4	29/07/2016 16:00	20/07/2016 16:04	bizhub PRESS C1060
00001	Success_Stories.pdf	Print Operator	Booklet A4	27/07/2016 15:00	20/07/2016 16:03	bizhub PRESS C1060

Below the table, there are tabs for 'Job information' and 'Production'. The 'Production' tab is active, showing 'Print product' and 'Print settings'.

Print product: Booklet A4, A3 - 2 x A4, Booklet 1. Copies: 15. Color print: Color. Duplex: Top. Page fitting: Scale, center & rotate. Paper: 2x White 80 g/m2. Finishing: Center & fold.

Print settings: bizhub PRESS C1060. Low paper (tray 2), Low paper (LCT). Printer settings for: bizhub PRESS C1060. Default settings. Edit... Edit document...

On the right, there is a 'Preflight' section showing a preview of the booklet pages. Below the preview is a navigation bar with page numbers and a status bar showing 'Pages: 8 (8 0 0) 0 0' and 'Page size(s): A4 (210mmx297mm)'.

ACCURIO PRO: PRE PROCESSING

The screenshot displays the Accurio Pro software interface for document pre-processing. The main window shows a document layout with seven pages numbered 1 through 7. The pages contain various text and images, including a man in a blue shirt and a woman. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Datei', 'Ansicht', 'Einfügen', 'Bearbeiten', 'Auswählen', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Seiten', 'Bogen', 'Liste', 'Einfügen', 'Bearbeiten', 'Auswählen', 'Rückgängig', 'Wiederherstellen', 'Testdruck', 'Drucken...', 'Jobticket', and 'Speichern'. On the right side, there is a settings panel for 'Broschüre A4'. The settings include: 'Druckereinstellungen' set to 'bizhub PRESS C1060', 'Ausgabeformat' set to 'A3 - 2 x A4', 'Farbiger Druck' set to 'Farbe', 'Duplexdruck' set to 'Oben', and 'Papier' set to 'Weiß 80g'. The status bar at the bottom shows 'Finishing anzeigen' and page information: 'Seiten: 8 (8 Farbe, 0 S&W) | Bogenseiten: 4 (4 Farbe, 0 S&W) | Bogen: 2 (2 Farbe, 0 S&W, Registerblätter: 0, Zwischenblätter: 0)'.

ACCURIO PRO: AUTOMAZIONE

The screenshot displays the Flux Workstation interface, which is used for managing print jobs. The main window is titled "Flux Workstation" and includes a menu bar (File, Job, View, Configuration, Help) and a toolbar with various icons for job management.

Job List: A table showing a list of print jobs. The selected job is 00003, titled "Whitepaper_IndustryTrends_2.0.pdf", owned by "peter", and scheduled for production on 29/07/2016 at 16:00. The product is "Booklet A4".

Job n...	Title	Owner	Last changed by	Sender	Product	Start Date	Printer
00007	Notes_AccurioProFlux.pdf	lisa	peter	Print Operator	A4 color		
00006	Form Application	lisa	peter	Print Operator	A4 in black and white		
00004	Business cards	paul	lisa	Print Operator	Business cards 55x8...		
00003	Whitepaper_IndustryTrends_2.0.pdf	peter	peter	Print Operator	Booklet A4	29/07/2016 16:00	bizhub PRESS C1060
00002	OPS_Frame_Brochure.pdf	peter	lisa	Print Operator	Booklet A4	29/07/2016 16:00	bizhub PRESS C1060
00001	Success_Stories.pdf	peter	lisa	Print Operator	Booklet A4 *	27/07/2016 15:00	bizhub PRESS C1060

Production Settings: The "Print product" section shows "Booklet A4" (A3 - 2 x A4, Booklet 1) with 50 copies, color printing, top duplex, and scale/center/rotate page fitting. The "Print settings" section shows the printer "bizhub PRESS C1060" with "Low paper (tray 2), Low paper (LCT)" settings.

Document Preview: The "Pages" section shows a preview of the document, which is a booklet with 28 pages. The current page is 4. The page size is A4 (210mm x 297mm).

Notifications: A notification panel on the right shows several alerts, including "Job 00006 has been assigned to you by peter" and "Work step changed for 00007 by peter".

Users: The "Users" section lists the active users: lisa, administrator, paul, and peter.

Job Status: The bottom status bar indicates "Check job: Completed", "Proof print: Not required", "Production: In progress", "Billing", and "Delivery".

DOMANDE

Per le macchine acquistate in leasing?

Si ritiene (dalla Circolare del MISE e AdE del 30 marzo 2017) che l'iperammortamento del 250% sia applicabile anche ai beni acquistati in leasing.

La data da utilizzare per calcolare l'ammortamento è in questo caso la data della consegna oppure la data del collaudo se è prevista una clausola di prova.

E' necessario che il bene sia collegato, integrato ed interconnesso al sistema aziendale e sia stata emessa l'attestazione entro il periodo di imposta in cui il bene entra in funzione e viene interconnesso con la fabbrica.

Fatte queste tre cose l'impresa può applicare sui canoni di leasing l'iperammortamento del 250 %, ma solo limitatamente alla quota capitale e non alla quota interessi!

DOMANDE

I beni usati ed il revamping (...) sono compresi nell'iperammortamento?

Il decreto milleproroghe ha chiarito che :

Costituiscono inoltre beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese in chiave industria 4.0 i seguenti: dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente per l'integrazione, la sensorizzazione e/o l'interconnessione e il controllo automatico dei processi utilizzati anche nell'ammodernamento o nel revamping dei sistemi di produzione esistenti.

Quindi beneficiano dell'iperammortamento anche gli interventi di revamping, ovviamente per i costi di acquisto dei beni sopra descritti.